

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Câble pour capteurs/actionneurs, 3-pôles, connecteur mâle coudé M8, détrompage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: 3 m

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 1415866             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | BF1BBA              |
| Product key                         | BF1BBA              |
| Page catalogue                      | Page 190 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4055626053790       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 81 g                |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 71,104 g            |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290            |
| Pays d'origine                      | DE                  |

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Nombre de pôles            | 3                               |
| Application                | Standard                        |
| Nombre de sorties de câble | 1                               |
| Blindé                     | non                             |
| Détrompage                 | A                               |

### Propriétés d'isolation

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution      | 3  |

### Indications sur les matériaux

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | HB                                |
| Matériau de surface de prise        | TPU, ignifuge, autoextinguible    |
| Matériau de contact                 | CuSn                              |
| Matériau de surface du contact      | Ni/Au                             |
| Matériau de porte-contacts          | TPU GF                            |
| Matériau du raccordement vissé      | Zinc moulé sous pression, nickelé |

### Propriétés électriques

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Résistance de contact    | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Résistance d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 48 V AC                    |
|                          | 60 V DC                    |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A                        |
| Circuit de protection    | déconnecté                 |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Cycles d'enfichage | $\geq 100$ |
|--------------------|------------|

### Signalisation

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Affichage d'état               | Non |
| Présence d'un affichage d'état | Non |

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Type            | connecteur mâle coudé M8 |
| Nombre de pôles | 3                        |
| Type de codage  | A                        |

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

|                 |   |
|-----------------|---|
| Nombre de pôles | 3 |
|-----------------|---|

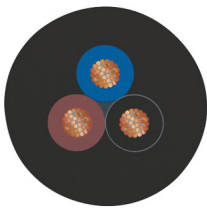
## Raccordement 2

|      |                 |
|------|-----------------|
| Type | extrémité libre |
|------|-----------------|

## Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 3 m |
|-------------------|-----|

## PVC noir [PVC]

|                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                             |  |
| Poids de gaine                          | 29 kg/km                                                                           |
| Nombre de pôles                         | 3                                                                                  |
| Blindé                                  | non                                                                                |
| Type                                    | PVC noir [PVC]                                                                     |
| Structure du conducteur ligne de signal | 14x 0,15 mm                                                                        |
| AWG ligne de signaux                    | 24                                                                                 |
| Section de câble                        | 3x 0,25 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)                                          |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1,17 mm ±0,05 mm                                                                   |
| Diamètre extérieur du câble             | 4,2 mm ±0,15 mm                                                                    |
| Gaine extérieure, matériau              | PVC                                                                                |
| Gaine extérieure, coloris               | noir RAL 9005                                                                      |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu nu                                                                       |
| Matériau isolant de fil                 | PVC                                                                                |
| Fil, coloris                            | marron, bleu, noir                                                                 |
| Epaisseur isolement                     | ≥ 0,23 mm (Isolant de fil)                                                         |
| Epaisseur gaine extérieure              | ≥ 0,76 mm                                                                          |
| Câblage total                           | 3 fils torsadés longitudinalement                                                  |
| Résistance max. du conducteur           | max. 79 Ω/km (à 20 °C)                                                             |
| Résistance d'isolement                  | ≥ 100 MΩ*km (à 20 °C)                                                              |
| Tension nominale câble                  | ≥ 300 V                                                                            |
| Tension d'essai                         | ≤ 3000 V                                                                           |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe    | 13 mm                                                                              |
| Résistance à la propagation des flammes | selon UL Style 2464                                                                |
| Résistance à l'huile                    | EN 60811-2-1                                                                       |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -25 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)<br>-10 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)       |

## Conditions environnementales et de durée de vie

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

## Conditions ambiantes

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                  | IP65                                         |
|                                       | IP67                                         |
|                                       | IP68                                         |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |

## Normes et spécifications

### M8

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M8   |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-104 |

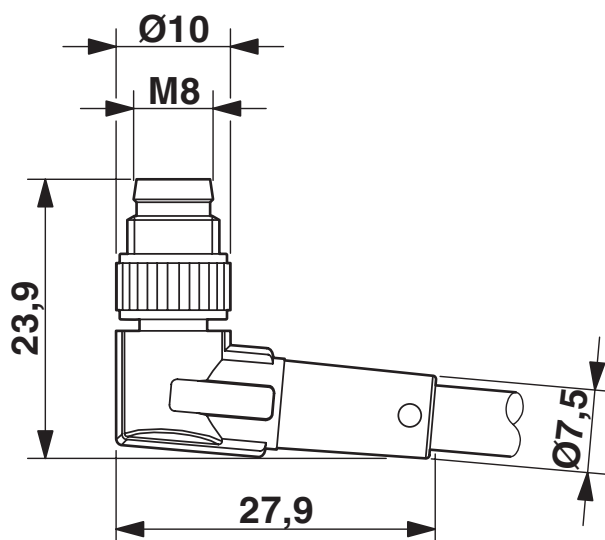
# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs

1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

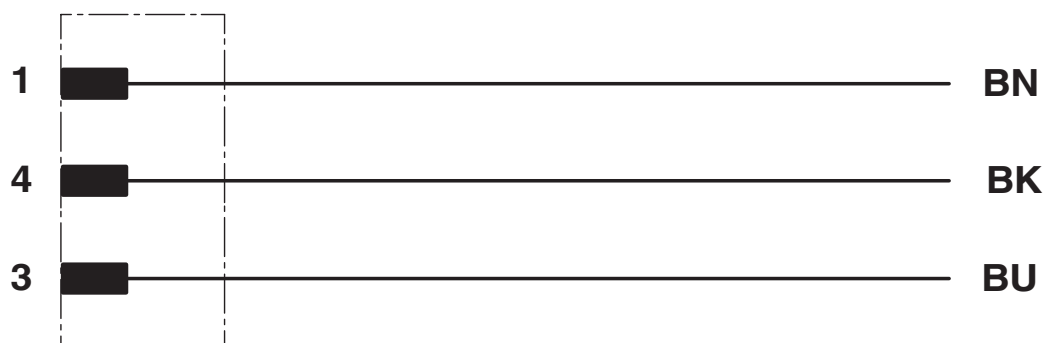
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M8 x 1, version coudée

Schéma de connexion



# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs

1415866

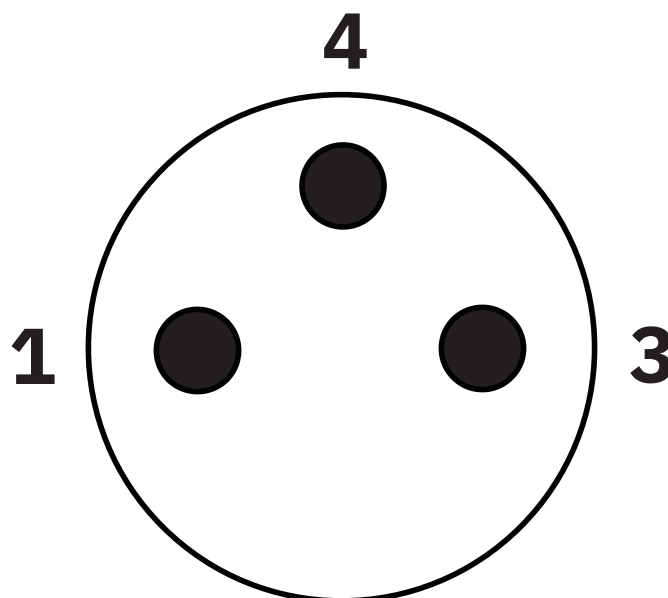
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

Dessin schématique



Orientation des brochages

Dessin schématique



Nombre de pôles M8 mâle, 3 pôles, vue côté mâle

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

|  <b>UL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: FILE E 221474 |                        |                          |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                    | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                    | 60 V                   | 4 A                      | -           | -                     |

|  <b>cUL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: FILE E 221474 |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                     | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                     | 60 V                   | 4 A                      | -           | -                     |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>cULus Listed</b> |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|
|---------------------|--|--|--|--|

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

## Conformité environnementale

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e        |
|            | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

## Accessoires

### PROT-M 8 FS-PA-CHAIN - Capuchon de fermeture

1430857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430857>

Cache de protection M8 en plastique avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour connecteurs mâles M8



### UCT-WMT (23X4) - Repère pour conducteur

0801453

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801453>

Repère pour conducteur, Planche, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: insertion, plage de diamètre de câble: 1,5 ... 35 mm, surface utile: 23 x 4 mm, Nombre d'étiquettes: 30



# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

## UC-WMT (23X4) - Repère pour conducteur

0819411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0819411>



Repère pour conducteur, Planche, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: insertion, plage de diamètre de câble: 1,5 ... 35 mm, surface utile: 23 x 4 mm, Nombre d'étiquettes: 24

---

## US-WMT (23X4) - Repères pour câble

0828769

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828769>



Repères pour câble, Carte, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: enfilage, plage de diamètre de câble: 1,5 ... 35 mm, surface utile: 23 x 4 mm, Nombre d'étiquettes: 56

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

## WMTW (23X4)R - Repères pour câble

0831004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831004>



Repères pour câble, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, type de montage: insertion, plage de diamètre de câble: 1,5 ... 35 mm, surface utile: 23 x 4 mm, Nombre d'étiquettes: 3000

---

## B-STIFT - Crayon de marquage

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051993>



Crayon de marquage, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 mm

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

## CUTFOX-S VDE - Pince coupante diagonale

1212207

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212207>



Pince coupante diagonale, pour fils durs (cordes à piano) et souples, conformes à la norme VDE 1 000 V AC/ 1 500 V DC

---

## WIREFOX SAC-1 - Outil à dénuder

1212757

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212757>



Pince à dénuder, pour câbles de capteurs et d'actionneurs exempts d'halogène (câbles SAC), avec isolation PUR et PVC, Ø de 3,2 mm à 4,4 mm, longueur à dénuder au choix

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

## WIREFOX SAC - Outil à dénuder

1212623

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212623>



Pince à dénuder, pour câbles de capteurs et d'actionneurs exempts d'halogène (câbles SAC), avec isolation PUR et PVC, Ø de 4,4 mm à 7 mm, longueur à dénuder au choix

---

## WIREFOX 10 - Outil à dénuder

1212150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212150>



Outil à dénuder, pour câbles et conducteurs de 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm<sup>2</sup> flexible/ 1,5 mm<sup>2</sup> rigide, couteau de dénudage remplaçable

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

## WP-CTA POM 13,0 BK - Adaptateur de tuyau de protection

1422884

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422884>



Adaptateur pour tuyau flexible de protection pour tubes ondulés d'une dimension nominale 13 (10 x 13), ondulation parallèle

---

## WP-PA HF 13,0 BK - Tube de protection

3240681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240681>



Tube de protection, matériau: PA 6, résistant aux UV: oui, souple, indice de protection: IP68, coloris: noir, classe d'inflammabilité selon UL 94: V0, diamètre intérieur: 10 mm, Longueur totale: 50 m

## SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

### WP-PA HF-HB 13,0 BK - Tube de protection

3240839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240839>



Tube de protection, matériau: PA 6, résistant aux UV: oui, souple, indice de protection: IP68, coloris: noir, classe d'inflammabilité selon UL 94: HB, diamètre intérieur: 10 mm, Longueur totale: 50 m

---

### B-STIFT - Crayon de marquage

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051993>



Crayon de marquage, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 mm

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

## CUTFOX-S VDE - Pince coupante diagonale

1212207

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212207>



Pince coupante diagonale, pour fils durs (cordes à piano) et souples, conformes à la norme VDE 1 000 V AC/ 1 500 V DC

---

## WIREFOX SAC-1 - Outil à dénuder

1212757

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212757>



Pince à dénuder, pour câbles de capteurs et d'actionneurs exempts d'halogène (câbles SAC), avec isolation PUR et PVC, Ø de 3,2 mm à 4,4 mm, longueur à dénuder au choix

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

## WIREFOX SAC - Outil à dénuder

1212623

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212623>



Pince à dénuder, pour câbles de capteurs et d'actionneurs exempts d'halogène (câbles SAC), avec isolation PUR et PVC, Ø de 4,4 mm à 7 mm, longueur à dénuder au choix

---

## WIREFOX 10 - Outil à dénuder

1212150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212150>



Outil à dénuder, pour câbles et conducteurs de 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm<sup>2</sup> flexible/ 1,5 mm<sup>2</sup> rigide, couteau de dénudage remplaçable

# SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC - Câble pour capteurs/actionneurs



1415866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1415866>

## TSD 02 SAC - Tournevis dynamométrique

1208487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208487>



Tournevis dynamométrique, couple de serrage pré réglé de 0,2Nm et entraînement hexagonal de 4 mm pour connecteur M8

---

## SAC BIT M8-D10 - Outil

1208461

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208461>



Embout enfichable pour le montage des connecteurs M8 avec écrou moleté et un diamètre moleté de 10 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm

---

Phoenix Contact 2023 © - Tous droits réservés  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France  
+33 (0) 1 60 17 98 98  
[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)